

ШТЕТНЕ БИЉКЕ, КОРИСНЕ И ШТЕТНЕ ЖИВОТИЊЕ

Врсте коро́ва

- ▣ Маховине (Musci)
- ▣ Траве (Graminae)
- ▣ Папрати (Filicinae)
- ▣ Жбуње
- ▣ Повијуше

Маховине

Polytrichum sp



Leucobryum sp.



Leucobryum sp.



Jessica M. Buckle

Dicranum sp.



UGA1261112

Hylocomium sp.



Hylocomium sp.



Траве

Dactylis glomerata



Festuca heterophylla



Carex sp.



Carex sp.



Carex sylvatica



Luzula pilosa



www.floralimages.co.uk

1 cm



Luzula sylvatica



Juncus effusus



Папрати

Pteridium aquilinum



Aspidium sp.



Scolopendrium sp.



© - josef hlasek
www.hlasek.com
Phyllitis scolopendrium ag9447

Жбуње

Calluna vulgaris



Vaccinium myrtillus



Vaccinium vitis-idaea



Erica carnea



Rubus hirtus



Rubus idaeus



Rubus caesius



Rubus tomentosus



Повијуше

Clematis vitalba



Lonicera caprifolium
орлови нокти



Humulus lupulus



Hedera helix



Штете од шумских корова

- ▣ Штете од покривања земљишта
- ▣ Конкуренција културним биљкама
- ▣ Промена микорклиме над земљом
- ▣ Заштита штеточина
- ▣ Међудумаћин штетним гљивама
- ▣ Опасност од шумског пожара
- ▣ Губици у приарсту

Борба са коровом

- ▣ Мере предохране
- ▣ Механичко уништавање корова
- ▣ Хемијско уништавање корова
- ▣ Тотални хербициди
- ▣ Селективни хербициди
- ▣ Транслокациони
- ▣ Контактни

Паразитске цветнице

- ▣ Имеле - Облигатни хемипаразити који од биљака узимају само воду и минералне материје
- ▣ Вилине косице – немају хлорофил па од биљака поред воде и минерални материја црпу и асимилате

Viscum album



Viscum album



Loranthus europaeus





fabioluc@email.it

Cuscuta sp.



Лишајеви (Lichenes)

- ▣ Организми настали од гљива и алги и живе као епифите на стаблима и гранам разних врста дрвећа
Упијају велике количине влаге па стварају повољне услове за развој трулежи коре и дрвета
Представљају и склониште за разне штетне инсекте током зиме

Usnea barbata



Lobaria pulmonaria



Parmelia
physopodes



Корисне животиње

- ▣ Корисне сисаре
- ▣ Корисне птице
- ▣ Корисне инсекте
- ▣ Корисни пауци

Sus Scrofa



Chiroptera – слепи мишеви



Sorex araneus -
ровчица



Талра еуроаеа
кртица



© 1998 - G. Bradley



Erinaceus europaeus
jež



www.naturess.net



© - josef hlasek
www.hlasek.com
Erinaceus europaeus ac6463

Meles meles
јазавац



Vulpes vulpes
лисица



Buteo buteo
јастреб мишар



Falco tinnunculus
ветрушка



©Ivan Mikšić

Strix aluco
шумска сова



Урира ерос пупавац



William Vivarelli 2009



Coracias garrulus
смрдиврана



Picus viridis
зелени детлић



Dryobates major
велики шарени детлић



Dryobates medius
средњи шарени



Cuculus canorus кукавица



© - josef hlasek
www.hlasek.com
Cuculus canorus 8788
(Oenanthe oenanthe)

Turdus torquatus
(Turdidae)
Дроздови



Parus major
(Paridae)
сенице



Sturnus vulgaris
чворак



Корисни инсекти

- ▣ Грабљивци-предатори
- ▣ Паразитоиди

Carabus sp.



*Calosoma
sycophnata*



Calosoma inquisitor



Clerus formicarius



Staphylinidae



*Paederus
riparius*
7,5 - 8 mm



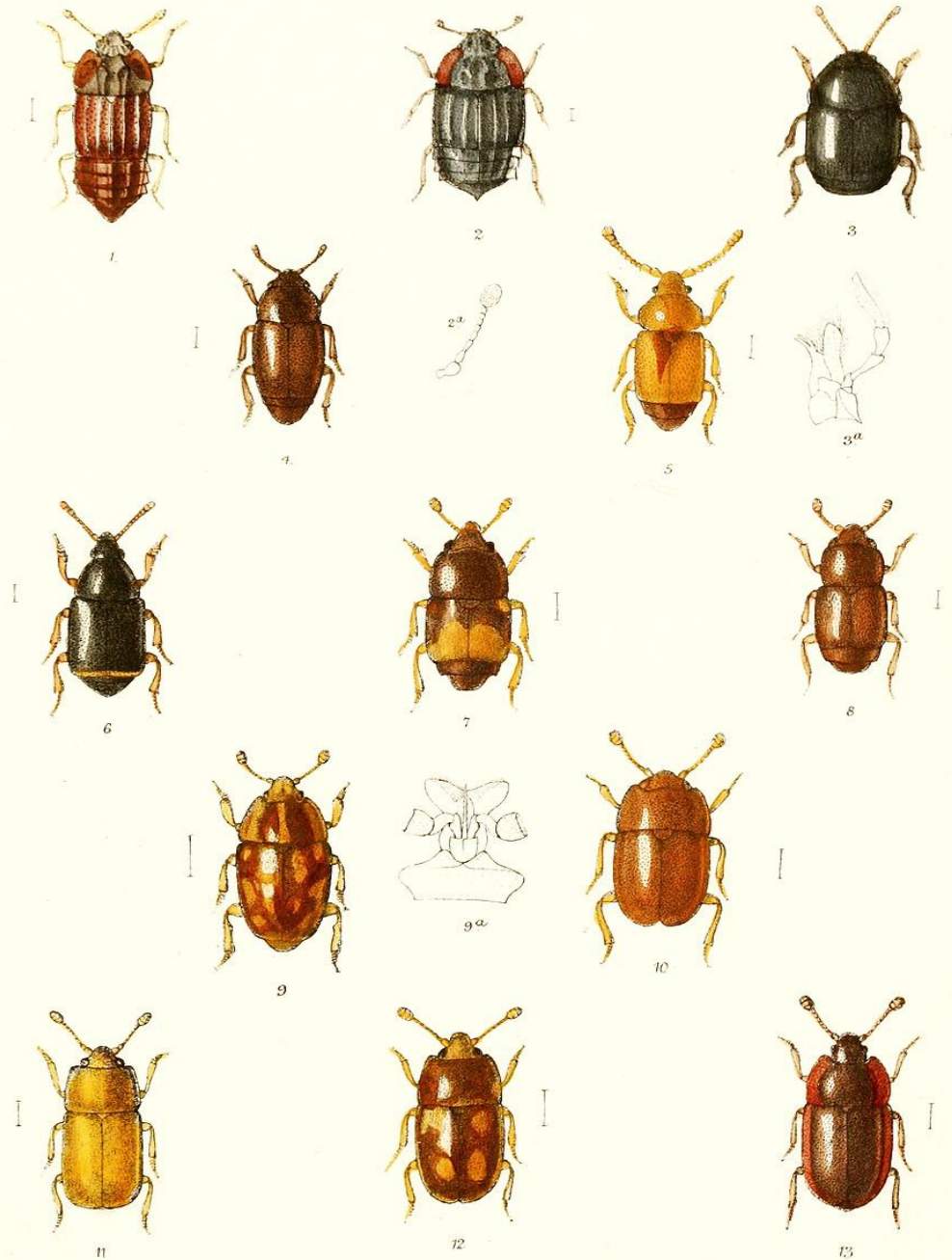
*Emus
hirtus*
18 - 28 mm



*Ocypus
olens*
22 - 32 mm



Nitidulidae



Vespa grabro



Formica rufa



Syrphidae –осолике муве



Asilidae
грабљиве муве



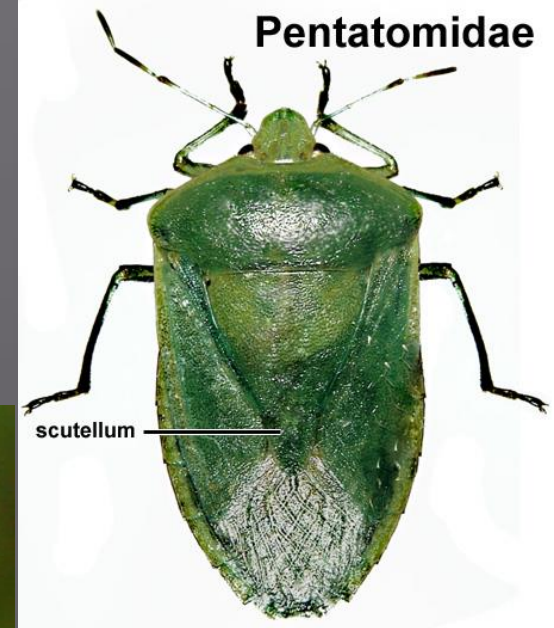
Chrysopa perla
златоока



Raphidia ophiopsis
камила



Pentatomidae



Reduviidae



© melvyn yeo



Mantis religiosa



Паразитоиди

Exorista larvorum



© barry



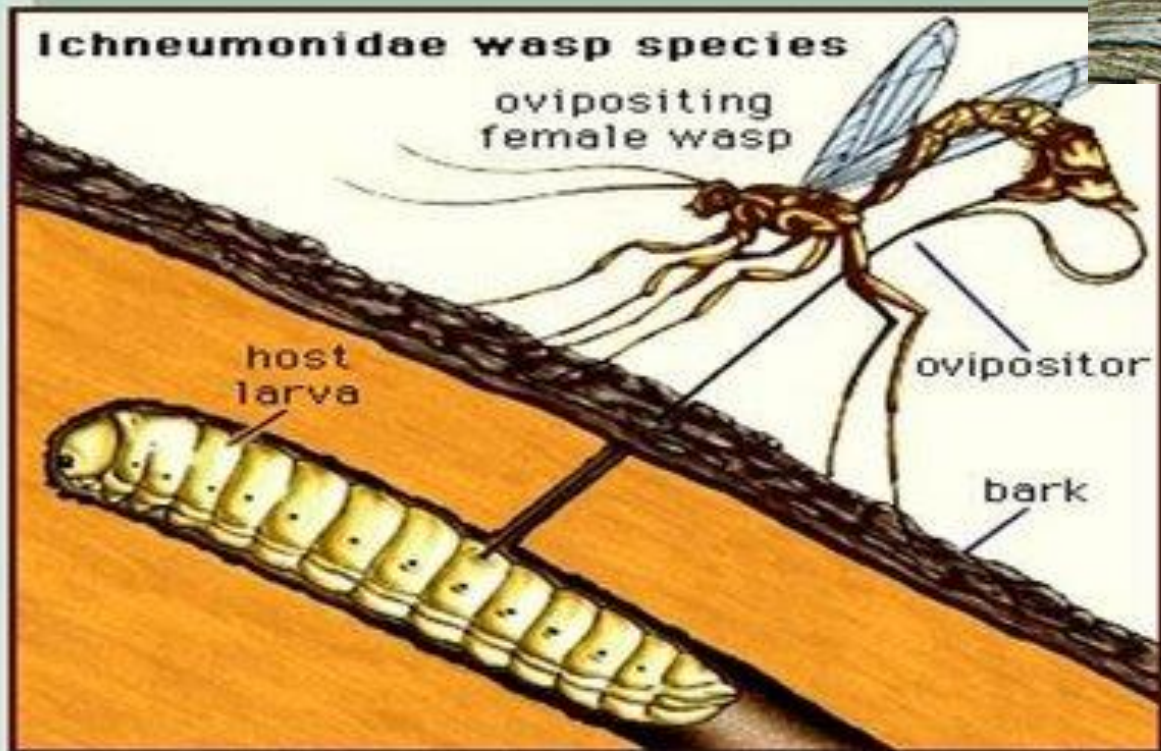
Braconidae



Apanteles sp.



Ichneumonidae



Ooencyrtus kuwanae



Aracnida



Штетне животиње

▣ Домаћа стока

- ▣ Коза
- ▣ Крава
- ▣ Коњ
- ▣ Овца
- ▣ Домаћа свиња

▣ Шумска дивљач

- ▣ Јелен (*Cervus elaphus*)
- ▣ Јелен лопатар (*Dama dama*)
- ▣ Срна (*Capreolus capreolus*)
- ▣ Дивља свиња (*Sus scrofa*)
- ▣ Обични зец (*Lepus europeus*)
- ▣ Дивљи кунџ (*Oryctolagus cuniculus*)

Штетне животиње

▣ Домаћа стока

- ▣ Коза
- ▣ Крава
- ▣ Коњ
- ▣ Овца
- ▣ Домаћа свиња

▣ Шумска дивљач

- ▣ Јелен (*Cervus elaphus*)
- ▣ Јелен лопатар (*Dama dama*)
- ▣ Срна (*Capreolus capreolus*)
- ▣ Дивља свиња (*Sus scrofa*)
- ▣ Обични зец (*Lepus europeus*)
- ▣ Дивљи кунџ (*Oryctolagus cuniculus*)

Штетни глодари

- ▣ Веверица (*Scirius vulgaris*)
- ▣ Пухови (*Glis glis*,)
- ▣ Слепо куче (*Spalax leucodon*)
- ▣ Мишеви
 - ▣ Велики шумски миш (*Apodemus tauricus*)
 - ▣ Мали шумски миш (*Apodemus sylvaticus*)
 - ▣ Пољски миш (*Apodemus agrarius*)
- ▣ Волухарице
 - ▣ Риђа волухарица (*Evotymus glareolus*)
 - ▣ Подземна волухарица (*Pitymys subternaneus*)
 - ▣ Обична пољска волухарица (*Microtus arvalis*)
 - ▣ Водена волухарица (*Arvicola terestris*)
 - ▣ Ондатра (*Ondatra zibethicus*)